TR20640
Birinci Baskı/Nisan 2023



TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

SERVIS KILAVUZU

ASUS

More info:



TELİF HAKKI BİLGİLERİ

ASUS, BU KILAVUZU, ZIMNİ GARANTİLER YA DA ÖZEL BİR AMACA YÖNELİK TİCARİ ELVERİŞLİLİK YA DA UYGUNLUK KOŞULLARI DA DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KOŞULUYLA AÇIK YA DA ZIMNİ HERHANGİ BİR ÇEŞİT GARANTİ VERMEKSİZİN "MEVCUT DURUMUYLA" SAĞLAMAKTADIR. ASUS YA DA DİREKTÖRLERİ, GÖREVLİLERİ, ÇALIŞANLARI YA DA TEMSİLCİLERİ, HERHANGİ BİR DOLAYLI, ÖZEL, ARIZİ YA DA DOLAYLI HASARDAN (KAR KAYBI, İŞ KAYBI, KULLANIM YA DA VERİ KAYBI, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASI VE BENZERİ HASARLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE) DOLAYI, SÖZ KONUSU HASARIN BU KILAVUZDAKİ YA DA ÜRÜNDEKİ HERHANGİ BİR KUSURDAN YA DA HATADAN KAYNAKLANABİLECEĞİNİN ASUS'A BİLDİRİLMİŞ OLMASI DURUMUNDA DAHİ, SORUMLU OLMAYACAKTIR.

Bu kılavuzda yer alan ürünler ve şirket adları, ilgili şirketlerin tescilli ticari markaları ya da telif hakları olabilir ya da olmayabilir ve ihlal maksadı olmaksızın yalnızca tanımlama ya da açıklama amaçları ve sahibinin faydası doğrultusunda kullanılabilir.

BU KILAVUZ KAPSAMINDAKİ SPESİFİKASYONLAR VE BİLGİLER YALNIZCA KULLANIM AMAÇLI SUNULMUŞ OLUP HERHANGİ BİR ZAMANDA HABER VERİLMEKSİZİN DEĞİŞTİRİLEBİLİR VE ASUS TARAFINDAN VERİLMİŞ BİR TAAHHÜT OLARAK YORUMLANMAMALIDIR. ASUS, İÇİNDE AÇIKLANAN ÜRÜNLER VE YAZILIM DA DAHİL OLMAK ÜZERE BU KILAVUZDA GÖRÜLEBİLECEK HERHANGİ BİR HATADAN YA DA YANLIŞLIKTAN DOLAYI HİÇBİR SORUMLULUK YA DA YÜKÜMLÜLÜK KABUL ETMEZ.

SINIRLI SORUMLULUK

ASUS'tan kaynaklanan bir temerrütten ya da diğer bir yükümlülükten dolayı meydana gelebilecek durumlarda, zararları ASUS'tan tazmin etme hakkına sahipsiniz. Bu tür bir durumda, ASUS'tan zarar tazmin etme hakkınızın neye dayandığı önemli olmaksızın, ASUS, bedensel yaralanma (ölüm de dahil) ve taşınmaz mülke ve maddi kişisel mala gelen zararlara ya da bu Garanti Beyanatında belirtilen kanuni yükümlülüklerin ihmalinden ya da yerine getirilmemesinden kaynaklanan diğer herhangi bir fiili ve doğrudan hasara karşı, söz konusu ürünün liste sözleşme fiyatından daha fazla olmayacak şekilde sorumludur.

ASUS yalnızca sözleşmeye dayalı kayıplardan, zararlardan ya da iddialardan, haksız fiillerden ya da bu Garanti Beyanatı uyarınca söz konusu olan ihlalden dolayı zararlarınızı tazmin etmekle yükümlü olacaktır.

Bu limit ayrıca ASUS'un tedarikçileri ve satıcıları için de geçerlidir. Bu, ASUS'un, tedarikçilerinin ve satıcınızın müşterek sorumluluklarına ilişkin maksimum limittir.

ASUS, HİÇBİR KOŞUL ALTINDA ŞU SAYILANLARDAN HERHANGİ BİRİNE KARŞI YÜKÜMLÜ OLMAYACAKTIR: (1) HASARLARLA İLGİLİ OLARAK TARAFINIZA YÖNELİK ÜÇÜNCÜ TARAF İDDİALARI; (2) KAYIT YA DA VERİ KAYIPLARINIZ YA DA BUNLARIN ZARAR GÖRMESİ YA DA (3) ÖZEL, ARIZİ YA DA DOLAYLI ZARARLAR YA DA HERHANGİ BİR EKONOMİK SONUÇSAL ZARAR (KAR YA DA TASARRUF KAYIPLARI DA DAHİL) - ASUS'UN, TEDARİKÇİLERİNİN YA DA SATICINIZIN SÖZ KONUSU ZARARIN OLASILIĞI KONUSUNDA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLMALARI DURUMUNDA DAHİ YÜKÜMLÜ OLMAYACAKTIR.

HİZMET VE DESTEK

Çok dilli web sitemizi https://www.asus.com/tr/support/ adresinde ziyaret edin.

İçindekiler

Sorumluluk Reddi

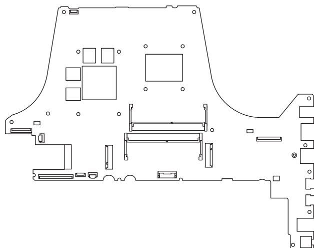
ASUS, yanlış kurulum ve kullanımdan kaynaklanan doğrudan, dolaylı, kasıtlı veya kasıtsız hasarlardan sorumlu değildir.

Güvenlik tedbirleri

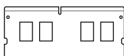
- Herhangi bir bileşeni takmadan veya çıkarmadan önce Dizüstü Bilgisayarınızı sıvılardan ve nemden uzak tutun.
- Herhangi bir bileşeni takmadan veya çıkarmadan önce Dizüstü Bilgisayarınızı sabit bir yüzeye yerleştirdiğinizden emin olun.
- Hasarı önlemek için sinyal kablolarını çıkarmadan önce klipsi veya kapağı çıkarın.
- Hasarı önlemek için güç fişini dengeli bir şekilde çekerek çıkarın. Sinyal kablolarını doğru yönde taktığınızdan emin olun.
- Elektrik çarpması riskini önlemek için Dizüstü Bilgisayarınızı sıvı deterjanla temizlemeden önce tüm güç kablolarının bağlantısını kesin ve pil paketini (varsa) çıkarın.
- Herhangi bir bileşeni takmadan veya çıkarmadan önce tüm güç kablolarının bağlantısını kesin ve pil paketini (varsa) çıkarın. Kılavuzdaki talimatları okuduğunuzdan ve uyguladığınızdan emin olun.

- Bileşenleri tutmadan önce statik elektrik nedeniyle zarar görmelerini önlemek için topraklanmış bir bileklik kullanın veya güvenli şekilde topraklanmış bir nesneye dokunun.
- Kısa devreleri önlemek için dizüstü bilgisayarınızı sıvı veya nemden uzak tutun.
- IC'lere dokunmamak için bileşenleri kenarlarından tutun.
- AC gücünü bağlamadan önce tüm bileşenleri doğru şekilde taktığınızdan emin olun.
- Yangın veya patlama nedeniyle kişilerin yaralanma riskini azaltmak amacıyla başka cihazların güç adaptörlerini veya pillerini kullanmayın. Yalnızca sertifikalı güç adaptörlerini ya da üretici veya yetkili satıcılar tarafından verilen pilleri kullanın.
- Hasarı önlemek için Dizüstü Bilgisayarınıza doğru vida modellerini taktığınızdan emin olun.

Ana bileşenler



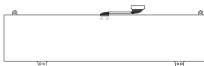
Bağlantı noktaları ve konnektörlerin bulunduğu anakart



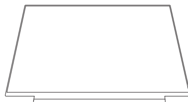
RAM modülü



SSD modülü



Pil ve güç konnektörü



Ekran modülü

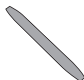
NOT:

- Resimler yalnızca referans amaçlıdır.
- Bu kılavuzda açıklanan bakım prosedürleri, model yapılandırmasına bağlıdır ve tüm servis sürecini yansıtmayabilir. Bu kılavuzda yer almayan bileşenlerin servis işlemleri için daha fazla yardım almak üzere lütfen yetkili bir servis merkezini ziyaret edin.

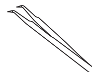
Kurulum araçları



Tornavida



Plastik bıçak



Cımbız

Alt kapağı sökme

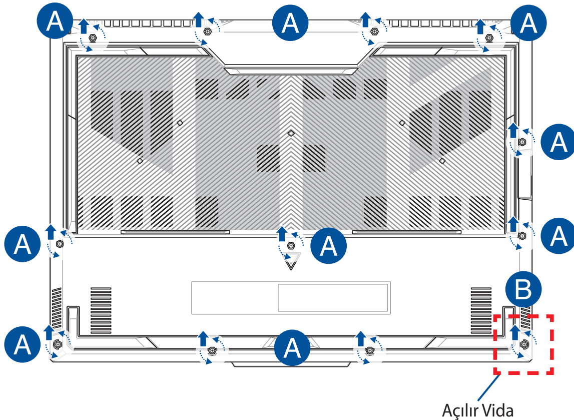
ÖNEMLİ! Alt kapak çıkarıldıktan sonra sistem gücü otomatik olarak kesilir. Yeniden güç sağlamak için alt kapağı güvenli bir şekilde yerine takın ve servis işlemi tamamlandıktan sonra AC güç adaptörünü Dizüstü Bilgisayarınıza bağlayın.

NOT: Dizüstü Bilgisayarınızın alt taraftan görünümü modele göre değişebilir.

A. Dizüstü Bilgisayarın alt kapağındaki vidaları çıkarın.

B. Açılır Vidayı kapaktan çıkarmadan vidayı gevşetin.

C. Alt kapağı çekip çıkararak Dizüstü Bilgisayarınızdan tamamen ayırın.

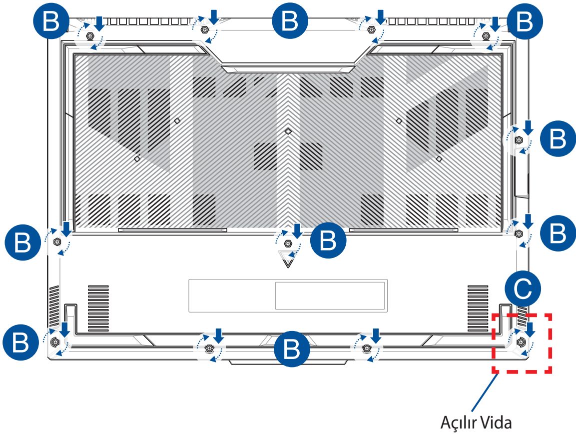


Alt kapağı tekrar takmak için:

A. Alt kapağı hizalayarak yeniden takın.

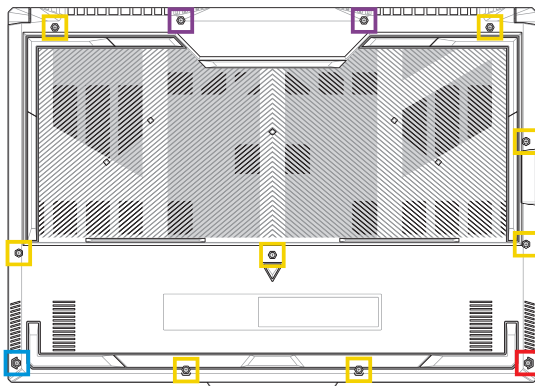
B. Daha önce çıkardığınız vidaları kullanarak kapağı sabitleyin.

C. Açılır Vidayı sıkın.



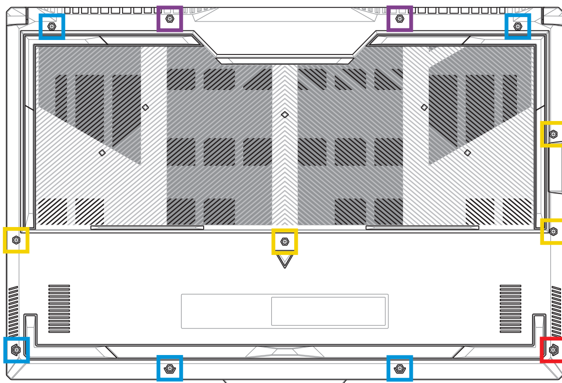
Kapak vida haritası

15 inç model



- M2.5 X 12L (2 Adet)
- M2.5 X 9,5L (8 Adet)
- M2.5 X 8L (1 Adet)
- M2.5 X 8L (1 Adet Açılır Vida)

17 inç model



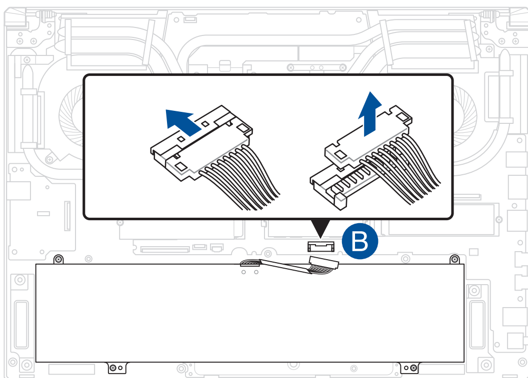
- M2.5 X 13L (2 Adet)
- M2.5 X 10L (4 Adet)
- M2.5 X 8L (5 Adet)
- M2.5 X 8L (1 Adet Açılır Vida)

Pil bağlantısını kesme

A. Alt kapağı sökün.

NOT: Daha fazla bilgi için bu kılavuzdaki *Alt kapağı sökme* bölümüne bakın.

B. Kabloyu pil konnektöründen çıkarın.



NOT: Resim yalnızca referans amaçlıdır.

Pili bağlamak için alt kapağı yeniden takmadan önce kabloyu hizalayın ve pil konnektörüne bağlayın.

RAM modülünü takma

Bellek modülü bölmesine bir RAM (Rastgele Erişimli Bellek) modülü takarak Dizüstü Bilgisayarınızın bellek kapasitesini yükseltin. Dizüstü Bilgisayarınıza RAM modülü takma adımlarını aşağıda bulabilirsiniz:

UYARI! Alt kapağı çıkarmadan önce telefon, telekomünikasyon hattı veya güç konnektörü (ör. harici güç kaynağı, pil paketi vb.) gibi bağlı tüm harici cihazları çıkarın.

ÖNEMLİ! Dizüstü Bilgisayarınıza yönelik RAM modülü yükseltmeleri hakkında bilgi almak için yetkili bir servis merkezini veya bayiyi ziyaret edin. Maksimum uyumluluk ve güvenilirlik açısından RAM modüllerini bu Dizüstü Bilgisayarın satıldığı yetkili bayilerden satın alın.

NOT:

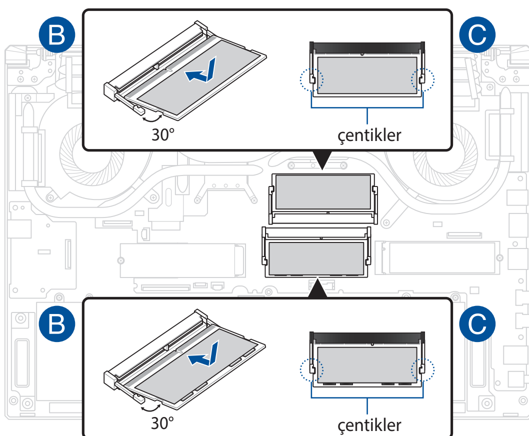
- Dizüstü Bilgisayarınızın alt taraftan görünümü ve RAM modülünün görünümü modele göre değişebilir ancak RAM modülünün kurulumu aynıdır.
- RAM modülünü uzman gözetimi altında takmanız önerilir. Daha fazla yardım almak için bir yetkili servis merkezini de ziyaret edebilirsiniz.

A. Alt kapağı sökün.

NOT: Daha fazla bilgi için bu kılavuzdaki *Alt kapağı sökme* ve *Pil bağlantısını kesme* bölümlerine bakın.

B. RAM modülünü RAM modülü yuvasıyla hizalayarak takın.

C. RAM modülünü klik sesi duyup yerine oturduğundan emin olana kadar bastırın.



M.2 kartı takma

Dizüstü Bilgisayarınıza uyumlu bir M.2 kartı takarken aşağıdaki adımları izleyin:

ÖNEMLİ! Maksimum uyumluluk ve güvenilirlik açısından M.2 kartınızı bu Dizüstü Bilgisayarın satıldığı yetkili bayilerden satın alın.

UYARI! Alt kapağı çıkarmadan önce telefon, telekomünikasyon hattı veya güç konnektörü (ör. harici güç kaynağı, pil paketi vb.) gibi bağlı tüm harici cihazları çıkarın.

NOT:

- Dizüstü Bilgisayarınızın alt taraftan görünümü ve M.2 kartının görünümü modele göre değişebilir ancak modül kurulumu aynıdır.
- M.2 kartı uzman gözetimi altında takmanız önerilir. Daha fazla yardım almak için bir yetkili servis merkezini de ziyaret edebilirsiniz.
- M.2 2280 yuvası, M.2 SATA SSD'yi desteklemez.

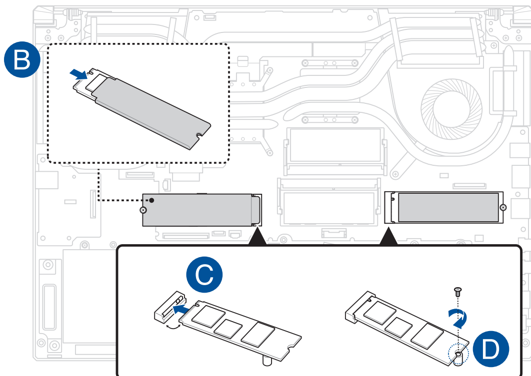
A. Alt kapağı sökün.

NOT: Daha fazla bilgi için bu kılavuzdaki *Alt kapağı sökme* ve *Pil bağlantısını kesme* bölümlerine bakın.

B. (isteğe bağlı) M.2 kartını aşağıdaki şekilde gösterilen yönde yuvanın içine yerleştirin.

C. M.2 kartı modül yuvasıyla hizalayıp yuvanın içine yerleştirin.

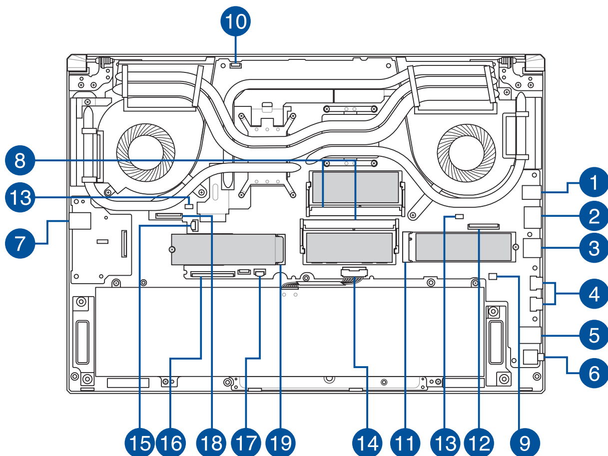
D. Ürünle birlikte verilen vidaları kullanarak M.2 kartı yerine sabitleyin.



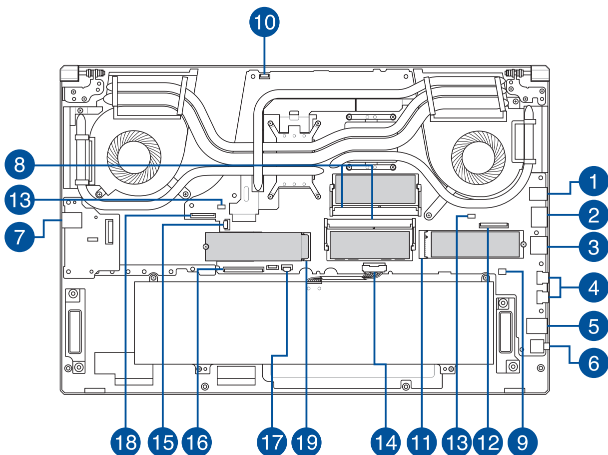
Kablo ve bağlantı şemaları

NOT: Resim yalnızca referans amaçlıdır.

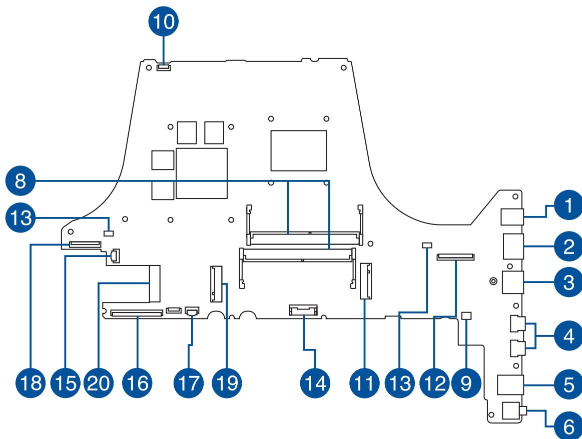
15 inç model



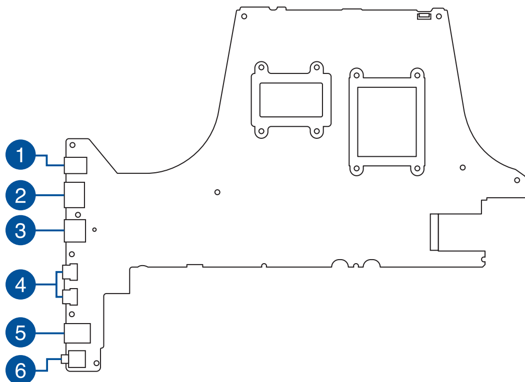
17 inç model



Üstten Görünüm



Alttan Görünüm



1. Güç kaynağı konnektörü
2. LAN konnektörü
3. HDMI konnektörü
4. USB Type-C® konnektörü
5. USB Type-A konnektörü
6. Ses konnektörü
7. USB Type-A konnektörü
8. DDR soketi
9. Hoparlör konnektörü
10. LED kartı konnektörü
11. İkinci SSD konnektörü
12. LVDS konnektörü
13. Fan konnektörü
14. Pil konnektörü
15. Klavye arka ışığı konnektörü
16. Klavye membranı konnektörü
17. Dokunmatik yüzey konnektörü
18. USB 3.0 konnektörü
19. Ana SSD konnektörü
20. WLAN konnektörü